

УДК 504.05/06;65.01;69.009

Аверочкин Е.М., Волосатова А.А., Потапова Е.Н.

Ответственный выбор поставщиков строительных материалов

Аверочкин Евгений Михайлович, к. т. н., главный научный сотрудник

Волосатова Арина Андреевна - заместитель директора ФГАУ «НИИ «ЦЭПП» по связям с органами государственной власти

Федеральное государственное автономное учреждение «Научно-исследовательский институт «Центр экологической промышленной политики»

Потапова Екатерина Николаевна – доктор технических наук, профессор кафедры химической технологии композиционных и вяжущих материалов

Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева, Москва, Россия.

Показана роль «устойчивого строительства» в концепции устойчивого развития общества. Для оценки энергоэффективности заданий и сооружений важно определить критерии оценки. Ресурсоёмкости и углеродоёмкости производства тех или иных материалов должны прослеживаться на всем жизненном цикле зданий и сооружений. Необходимо учитывать не только влияние самого материала, но и процессов, сопровождающих его по жизненному циклу – от добычи сырья для его изготовления, до уничтожения, захоронения или, что более предпочтительно, повторного его использования для изготовления новых материалов. Это позволяет «замкнуть» жизненный цикл материала и решить экологические задачи – сократить количество отходов и обеспечить ресурсосбережение.

Ключевые слова: строительные материалы, ответственный выбор поставщиков, наилучшие доступные технологии, ресурсная эффективность, экологическая эффективность

RESPONSIBLE SELECTION OF SUPPLIERS OF BUILDING MATERIALS

Averochlin E.M.¹, Volosatova A.A.¹, Potapova E.N.²

¹Research Institute “Environmental Industrial Policy Centre”, the Town of Mytishchi, Russia

²D.I. Mendeleev Russian University of Chemical Technology, Moscow, Russia

The role of "sustainable construction" in the concept of sustainable development of society is shown. To assess the energy efficiency of buildings and structures, it is important to determine the evaluation criteria. The resource and carbon intensity of the production of certain materials should be traced throughout the life cycle of buildings and structures. It is necessary to take into account not only the influence of the material itself, but also the processes accompanying it along the life cycle – from the extraction of raw materials for its manufacture, to destruction, burial or, more preferably, its reuse for the manufacture of new materials. This allows you to "close" the life cycle of the material and solve environmental problems – to reduce the amount of waste and ensure resource conservation.

Keywords: construction materials, responsible sourcing, Best Available Techniques, resource efficiency, environmental performance